

NOTES CRITIQUES A PROPOS DES BACCHARIDINAE
DE L'HERBIER DU LABORATOIRE DE PHANÉROGAMIE
DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

par Irmao Teodoro LUIS

Il me semble que la mission spécifique d'un *monographe*, d'après l'excellent spécialiste du genre *Saxifraga* que fut Luizet, doit être « de voir clair lui-même dans des questions très obscures et d'aider les autres à voir clair aussi quand le succès couronne ses efforts ». Aussi doit-il collaborer avec les « Herbiers », les grands « Herbiers » surtout, afin de conserver les collections en état d'être étudiées d'après les dernières acquisitions de la Science. Voilà pourquoi je suis très reconnaissant au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris de m'avoir facilité l'accès aux collections des *Baccharidinae* de cette vieille institution : j'ai pu examiner en tout 1458 exemplaires.

Les plantes étaient ordonnées d'après les conceptions de Baker. Or, j'ai dû revenir sur le premier jugement que jadis (13) j'ai prononcé sur cet auteur; car, après un premier examen des collections de Paris, je suis convaincu que tout le matériel étudié d'après les conceptions de Baker est à reviser. L'ultérieur examen de l'Herbier de Martius conservé au Jardin Botanique de l'État à Bruxelles m'a confirmé dans cette position. Aussi une grosse besogne préliminaire s'impose-t-elle avant que l'on puisse publier une « Monographie » de ces redoutables Composées.

Dans l'Herbier de Paris il y a encore de nombreux exemplaires qui doivent être étudiés; mais ces « Notes Critiques » permettront déjà de se faire une idée de l'importance des collections de Paris, au point de vue des *Baccharidinae*. Importance qui n'a été guère soupçonnée par les auteurs qui se sont occupés de ce groupe, pas même par Heering, le premier monographe des *Baccharidinae*, puisque celui-ci, dans son dernier travail (7) parle d'un projet de voyage à Genève et à Londres, manqué à cause de la guerre de 1914; mais il se tait à propos de l'Herbier de Paris. Et pourtant, dans cet Herbier il n'y a pas moins, dans le groupe des *Baccharidinae*, de 120 types valides.

Tel qu'il est conçu aujourd'hui, le groupe des *Baccharidinae* comprend six genres : *Baccharis* L., *Pseudobaccharis* Cabr., *Tursenia* Cassini, *Baccharidastrum* Cabrera, *Archibaccharis* Heering et *Heterothalamus* Lessing. Tous ces genres sont représentés dans l'Herbier de Paris. La plupart de ceux qui s'intéressent aux *Baccharidinae* doivent les identifier d'après le matériel d'herbier, puisque il s'agit d'un groupe de Composées exclusivement américaines; aussi je crois faire œuvre utile en publiant la méthode dont l'expérience m'a appris l'intérêt pratique.

D'après la nature des fleurons, on distingue cinq sortes de capitules chez les *Baccharidinae* :

- 1° Tous les fleurons du capitule sont tubuleux-staminés;
- 2° tous les fleurons du capitule sont filiformes-pistilés;

3° les fleurons du capitule sont filiformes-pistilés, excepté un petit nombre de fleurons tubuleux-staminés au centre du disque;

4° les capitules se composent de fleurons tubuleux-staminés et aussi d'un petit nombre de demi-fleurons pistilés au rayon.

5° Les capitules se composent de fleurons tubuleux-staminés et aussi de quelques fleurons filiformes-pistilés.

Afin d'éviter l'équivoque, il faut remarquer que *toujours* les fleurons tubuleux-staminés sont aussi doués d'un pistil, mais l'ovaire est toujours avorté; c'est-à-dire que ce sont des fleurs pseudo-hermaphrodites. Les fleurons pistilés, au contraire, sont fertiles en général, mais ils ne portent *jamais* d'étamines. En somme, dans la pratique, nous aurons à faire à des plantes monoïques, dioïques ou polygames-dioïques.

Voici comment identifier les genres :

Baccharis L : les capitules de chaque exemplaire sont tous comme 1° ou bien comme 2° (l'un ou l'autre).

Pseudobaccharis Cabrera : comme pour le genre *Baccharis*, les exemplaires qui ont les capitules, 2° exceptés, qui ont de plus des réceptacles avec des paillettes.

Tursenia Cassini : comme pour le genre *Baccharis*, les réceptacles de tous les capitules et de tous les exemplaires exceptés, qui ont des paillettes.

Baccharidastrium Cabrera : tous les exemplaires ont des capitules comme 3°.

Archibaccharis Heering : les capitules de chaque exemplaire sont tous comme 3° ou bien 5° (l'un ou l'autre).

Heterothalamus Lessing : les capitules de chaque exemplaire sont comme 2° ou bien comme 4° (l'un ou l'autre); les réceptacles des 2° ont toujours des paillettes.

*
* *

Ceci posé, voici le résultat de mon examen. Chaque nom est précédé d'un numéro qui est celui de mon catalogue; à la suite de chaque nom, le rôle des collecteurs. Lorsque ceux-ci ont oublié de numéroter l'exemplaire, celui-ci a été laissé de côté; excepté les cas fort intéressants. Lorsqu'il s'agit d'un *matériel original*, il a été indiqué génériquement par la convention « type »; sans spécifier s'il s'agit de l'holotype, lectotype, etc. Je suis d'avis qu'il faut connaître le matériel qui existe dans les grands herbiers avant de spécifier.

8. *Archibaccharis glandulosa* (Greem) Blake : 8782 Pringle.

9. *Archibaccharis hieracioides* Blake : 6257 ♀ Pringle, 1230 ♂ ♀ Bourgeau, 5296 ♂ Arsène, 1498 ♂ Purpus, 951 ♀ Bourgeau.

10. *Archibaccharis hirtella* (DC.) Heering : 6108 ♂ Pringle, 1499 ♂ Purpus, 2189 ♀ Purpus, 1350 ♂ Tuerckheim, 1170 ♂ Botteri, 1144 ♂ Botteri, 2993 ♂ ♀ Bourgeau, 1637 ♂ Bourgeau.

23. *Baccharidastrum argutum* (Less.) Cabrera : 803 Balansa.

24. *Baccharidastrum notobellidiastrum* (Gris) Herter : 804 Balansa, 804 a Balansa, 6600 Hassler, 2621 a Glaziou, 111 731 Regnell.

26. *Baccharidastrum triplinervium* (Less.) Cabrera : 802a Balansa, 3068 Balansa, s/n Warming (type de *Baccharis Vulneraria* Baker).

D'après Heering (13) le n° 802 Balansa doit être nommé *Archibaccharis vulneraria* (Baker) Heering. Or, Baker créa *Baccharis vulneraria* d'après le matériel de Warming, le n° 258 de Widgren, 133 et 134 de Silva Manso, le n° 3711 de Pohl et le matériel communiqué par P. João de Sta Bárbara du Rio Grande do Sul (Brésil) à Martius; tous ces exemplaires, que j'ai vus dans l'herbier de Martius, appartiennent sans exception au genre *Baccharidastrum* Cabrera. Ce genre ne se distingue du genre *Archibaccharis* Heering que par l'absence d'exemplaires à capitules « 5° » (voir plus haut). Certainement Baker n'examina pas les capitules de tous ces exemplaires; c'est pourquoi il ne remarqua pas que tout ce qu'il appelait *Baccharis vulneraria* devait aller rejoindre tout ce qu'il avait identifié auparavant comme *Conyza triplinervia* Less (actuellement, *Baccharidastrum triplinervium* (Less) (Cabrera)).

Sur l'étiquette du matériel de P. João de Sta Bárbara, il y a une remarque qui fut communiquée à Martius par ce collecteur : « Erva Sancta in Rio Grande do Sul, tamquam *vulneraria* usum incolarum vocata ». C'est l'origine du nom « *vulneraria* ». Je propose les identités suivantes :

Baccharidastrum triplinervium (Less.) Cabrera (3) = *Conyza triplinervia* Less, in *Linnaea* VI, 137 = *Baccharis vulneraria* Baker in *Fl. Br.* VI, III, 75 = *Archibaccharis vulneraria* (Baker) Heering in sched.

28. *Baccharis affinis* DC : 230 ♂ Ekman, 231 ♂ Ekman.

30. *Baccharis alaternoides* Kunth : s/n ♂ Bonpland, 5026 ♂ Spruce.

34. *Baccharis alpina* Kunth : 6 Goudot, 1123 Hartweg, 60 Triana.

37. *Baccharis angelica* Benoist : 4682 ♂ Benoist (*type*).

42. *Baccharis angustifolia* Richard : 1373 ♂ ♀ Curtiss, 5564 ♂ ♀ Curtiss, 2453 County, 6857 Blanton.

Dans les herbiers, on trouve souvent des plantes récoltées dans la « Regio Mexicana » nommées *B. angustifolia* Richard; or, il n'y a pas de *Baccharidinae* de la « Regio Antillana » que l'on trouve de l'autre côté de la plaine du Mississippi et *vice-versa*. *B. angustifolia* Richard est une plante des côtes de l'Atlantique. Aussi tout ce qu'on nomme ainsi et qui se trouve du côté du Pacifique, presque toujours doit être rapporté à *B. neglecta* Britton et Brown. C'est ainsi que j'ai nommé quatorze exemplaires de l'Herbier de Paris (voir *B. neglecta* Britton et Brown, plus loin).

43. *Baccharis angustior* (DC) Britton : s/n ♂ ♀ Ramón de la Sagra (*type*), 13857 Shafer, 2831 ♂ ♀ Wright, 854 ♂ Trécul.

44. *Baccharis anomala* DC : 856 HIB = c1934 ♂ Sellow (*type*)

576 ♂ ♀ St. Hil, 1387 ♂ Mosén, 8648 ♂ Hassler, 8649 ♀ Hassler, 1584 ♀ Berro, I 231 ♂ Regnell, 881 ♂ Balansa, 16202a ♀ Glaziou, 754 ♂ Riedel.

A propos de 856 HIB = c1934 Sellow, il est à remarquer que ce sigle « HIB », que nous trouverons souvent, signifie : « Herbarium Imperialis Brasiliensium ». Il s'agit de la collection que, lorsqu'il visita Rio de Janeiro, Gaudichaud organisa avec les doubles de la collection Sellow. Par conséquent, toutes les plantes munies d'une pareille indication doivent être rapportées à Sellow. Je ne crois pas, comme on l'a écrit au Brésil, que Gaudichaud ait voulu s'approprier la gloire de Sellow, mais plutôt qu'il y a eu une fausse interprétation de la part de quelques auteurs qui ont étudié le matériel de l'Herbier de Paris. Nulle part je n'ai remarqué la moindre allusion à propos de la prétendue identité : HIB = matériel de Gaudichaud. De Candolle lui-même, le premier qui étudia ce matériel, écrit toujours très simplement dans le « Prodrômus » : « in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n... ».

49. *Baccharis aphylla* (Vell) DC : 1110 ♂ Weddell, 191 ♀ Loefgren, 427 ♂ Riedel, 607 ♂ Riedel, 1731 ♀ Riedel, 658 ♂ Claus, 1277 ♂ Claussen, 1302 Claussen, I, 255 ♂ ♀ Regnell, 588 Mosén, 682 ♂ St. Hil, 7709 Glaziou, 9141 Glaziou, 15022 Glaziou, 16199 Glaziou, 20371 Glaziou.

51. *Baccharis arbutifolia* (Lam.) Kunth : s/n Bonpland, 1122 ♂ Hartweg (*B. concinna* Willd ex Sch. Bip. in sched), 2477 Benoist, 4593 Benoist.

57. *Baccharis artemisioides* H. A. : 566 ♂ Hieronymus, 656 ♀ Hieron.

On ne trouve jamais cette espèce dans la « Regio Brasiliana ». Le matériel de cette région figurant dans les herbiers sous cette rubrique doit presque toujours être nommé *B. ochracea* Sprengel.

58. *Baccharis articulata* (Lam.) Pers : 139 Commerson : (a) stérile avec feuilles développées; (b) avec feuilles rudimentaires (*type*). — 19 ♀ D'Urville, 692 ♂ St. Hil 739 ♀ HIB, 741 ♂ HIB, 743 ♀ HIB, 566 ♂ Hassler, 906 ♀ Hassler, 4255 ♀ Hassler, 12 ♂ Venturi, 211 ♀ Ekman, 101 Whitford et F. Silveira, 72 ♀ Reineck et Czermack, 31 Riedel, 1391 ♂ Riedel.

Le *dimorphisme* foliaire est une caractéristique de quelques espèces du genre *Baccharis* L, sous-genre *Molina* (R. P.) Heering, section *Caulopterae* DC : les formes *juvéniles* sont stériles et ont des feuilles développées, les formes adultes sont *florifères* et ont des feuilles rudimentaires. Il en est ainsi du *B. articulata* (Lam.) Pers., dont le matériel original comprend deux échantillons qui portent le n° 139 de Commerson : le premier est une plantule avec feuilles développées, le second — fragment d'une plante adulte — est florifère avec feuilles rudimentaires. Lamarck n'a pas bien compris la question lorsqu'il a publié (9) : « A chaque articulation de ces rameaux, on observe une petite feuille elliptique oblongue, ... ». Le dessin de la plante est une composition artificielle de la plantule et du fragment de la plante adulte. L'explication ou « Explicatio Iconarum » prouve mon assertion : « Fig. 4 — Pars caulis superiorum ramulo alato... ».

Or, jamais il n'y a chez les plantes adultes de feuilles elliptiques-oblongues telles qu'elles sont dessinées dans la planche de l'Encyclopédie.

Persoon (11) en 1807 et Sprengel (12) en 1826 commirent la même bévue. Ce n'est qu'en 1831, lorsque Lessing étudia le matériel de Sellow (10), que l'on s'aperçut de l'erreur.

Il fallait faire cette remarque parce que les « cotypes » de *B. articulata* (Lam.) Pers. furent distribués par les herbiers anciens.

59. *Baccharis asparagoides* Weddell in sched. : 4180 Weddell.
62. *Baccharis avicennifolia* DC : 276 Vauthier (*type*).
63. *Baccharis axillaris* DC : 481 ♂ HIB (*type*).
66. *Baccharis balnearia* Benoist : 4185 ♂ Benoist (*type*).
68. *Baccharis berberifolia* Kunth : s/n Bonpland (*type*).
70. *Baccharis Bigelovii* Gray : 281 ♂ ♀ Pringle, 537 ♂ Palmer.
73. *Baccharis boyacensis* Cuatrec : 1294 ♂ Triana.
74. *Baccharis brachylenoides* DC : 3624 ♂ Miers. 660 ♀ Martius, 1396 ♂ ♀ Glaziou, 1427 Glaziou, 168 ♀ Glaziou, 3798 ♂ Glaziou, 6610 ♂ Glaziou, 8118 ♀ Glaziou, 11047 ♂ Glaziou, 858 ♀ Claussen, 2058 ♀ Claussen, 1369 ♂ Riedel.
75. *Baccharis brachyphylla* Gray : 525 ♂ Shaffner, 1199 ♀ Wright, 4274 ♀ Jones.
79. *Baccharis brevifolia* DC : III 742 ♂ Regnell, III 741 ♀ Regnell, 1784 ♂ Ule, 15013 ♂ Glaziou, 16194 ♂ Glaziou, 241 ♂ Pohl, 3453 ♂ Blanchet, 626 ♂ St. Hil, 772 ♂ Riedel, 437 ♂ Martius (*type* de *B. xerophila* Mart).
83. *Baccharis brevissea* DC : 781 ♀ HIB (*type*), 4931 ♀ Friebbrig.
84. *Baccharis budleoides* Kunth : s/n ♂ Bonpland (*type*), 268 Rivet, 1286 ♂ Triana, 4583 Benoist, 3922 ♂ Benoist.
88. *Baccharis calvescens* DC : 332 ♀ Vauthier (*type*), 1972 ♀ Blanchet, 1973 ♂ ♀ Blanchet, 656 ♂ ♀ Riedel, 2244 ♂ ♀ Riedel, 58 ♂ ♀ Claussen, 674 Claussen (*type* de *B. Clausseni* Sch. Bip non Baker), 4921 ♀ Mexia, 104 ♂ Gaud, 2628 ♂ Gaudichaud, III 748 ♂ Regnell, 4849 ♂ ♀ Glaz, 14014 ♀ Glaziou, 15012 ♀ Glaziou, 4901 Gardner (*type* de *B. oleifolia* Gardner), 666 ♂ Martius (*type* de *B. flosculosa* Schlechtendal), 669 ♀ Martius, 665 ♀ Martius, 884 ♂ Martius, 763 Martius, 762, ♀ Martius.
89. *Baccharis calvescens* f. *ferruginea* Heering : 11085 ♂ Glaziou (*type* de *B. tomentosa* Sch. Bip).
90. *Baccharis calvescens* f. *glutinosa* Heering : 11084 ♂ Glaziou (*type* de *B. disticha* Sch. Bip).
93. *Baccharis camporum* DC : 17645 ♂ Glaziou, 1829 ♂ Weddell, 771 ♂ Riedel, 1728 ♂ ♀ Riedel, 976 ♂ Balansa, 976 a ♀ Balansa, 10106 Hassler.

94. *Baccharis camporum* var. *glaucescens* Chodat : 8306 a ♂ Hassler (*type*) 8306 ♂ Hassler.

95. *Baccharis camporum* var. *integrifolia* Baker : 770 ♂ Riedel (*type*), 18326 ♂ ♀ Glaziou.

96. *Baccharis camporum* f. *parvifolia* Heering : 12836 ♂ Glaziou (*type*), 14025 ♂ ♀ Glaziou.

100. *Baccharis capitata* Kunth : s/n Bonpland (*type*).

103. *Baccharis caprariifolia* DC : 968 ♂ ♀ HIB, 966 HIB, = d488 Sellow (*type*).

104. *Baccharis cassiniifolia* DC : 1601 ♀ Blanchet (*type*), 812 ♂ HIB, d2042 ♂ Sellow, d2136 ♀ Sellow, 215 ♂ Sellow, 1874 ♀ Riedel, 644 ♀ Guillemain, 505 ♂ Guillemain, 4168 ♀ Miers, 4640 ♀ Burchell, 4705-5 ♀ Burchell, 5639 ♀ Burchell, 331 Glaziou, 538 ♂ Glaziou, 554 ♂ Glaziou, 1419 ♀ Glaziou, 4859 ♀ Glaziou, 5907 ♀ Glaziou, 8776 ♀ Glaziou, 8778 Glaziou, 11044 Glaziou, 2027 ♂ L. B. Smith, 3421 ♀ Mosén, 3645 ♂ Mosén, 1077 ♂ Ule, 74 Mikan, 645 ♂ Gaudich, 477 ♂ HIB (*type* de *B. cassinoides* DC), 667 ♂ Mart, 231 ♂ ♀ Martius (*type* de *B. senicula* Martius), 80 Schuechtz.

106. *Baccharis cephalotes* DC : 476 HIB (*type*).

109. *Baccharis ciliata* Gardner : 3694 Glaziou, 3695 Glaziou, 4040 Glaziou, 4041 ♂ Glaziou, 6036 Glaziou.

110. *Baccharis cinerea* DC : 3487 Blanchet (*type*), 1726 ♀ Gardner 7379 Hassler, 3225 Hassler, 644 H. H. Smith. 1346 ♀ Gardner.

111. *Baccharis cinnamomifolia* Kunth : s/n Bonpland (*type*), 1289 ♂ ♀ Triana, 13 Langlassé, 1 Goudot, 265 Perrottet, 169 Belanger, 1055 Linden, 11 Linden.

112 a. *Baccharis coerulescens* DC : 2343 ♂ ♀ Berlandier (*type*), 2342 ♂ Berlandier, 2365 ♂ ♀ Berlandier, 624 ♂ Berl., 653 ♂ Berlandier (*type* de *B. longifolia* DC), 1197 ♂ ♀ Wright, 556 ♂ Bilimet, 675 ♂ ♀ Pringle, 4093 ♂ Le Roy, 406 ♂ Townsend et Barber, 4 ♂ ♀ Wooton, 3083 ♀ Bourgeau, 386 ♂ Bourgeau, 387 ♂ Bourgeau, 461 ♂ ♀ Arsène, 1281 ♂ Arsène, 5725 ♂ Arsène, 373 ♂ Nicolas, 3750 Jones, 87 ♂ Metcalfe, 409 ♂ Parry et Palmer, 169 ♂ Palmer, 540 ♂ ♀ Palmer, 539 ♂ ♀ Palmer, 2436 ♂ Galeotti.

Espèce de Californie, Arizona, Texas, Colorado et Mexique que les auteurs ont confondue avec le *Baccharis glutinosa* Pers. de la « Regio Chilensis ».

113. *Baccharis cognata* DC : 975 HIB (*type*), 2105 ♀ Riedel, 10230 ♂ Hassler, 975 ♂ ♀ Balansa, 975 a Balansa.

114. *Baccharis concava* (R. P.) DC : 832 ♂ ♀ Bertero, 139 ♂ Gaudichaud, 140 ♂ Gaudichaud, 141 ♂ Gaudichaud, 419 ♀ Gay, 434 ♀ Gay, 266 ♂ Gay, 211 ♂ Poeppig (*type* de *B. tridentata* Depp non Vahl).

117. *Baccharis confertifolia* Bertero em. Colla : 830 ♂ Bertero (*type*), 138 ♀ Gaudichaud, 755 Watson.

120. *Baccharis conyzoides* (Less.) DC : 4259 ♀ Burchell.

123. *Baccharis coridifolia* DC : 810 HIB = d616 ♀ Sellow, 510 ♂ ♀ HIB, 837 ♂ HIB, 844 HIB = d2061 ♀ Sellow (tous ces exemplaires sont des *isotypes*), 839 ♀ HIB, 838 ♀ HIB, 858 ♂ HIB, 793 HIB, 994 HIB, 956 ♀ Lorentz, 836 ♀ Gaudichaud, 558 ♂ ♀ Bonpland, 2667 ♂ ♀ Fiebrig.

126. *Baccharis crispa* Sprengel : 684 Berb. Sprengel ex Herb. Sch. Bip (*type*) = (736 HIB = d397 Sellow), 737 HIB.

131. *Baccharis cundinamarcensis* Cuatr. : 1298 ♂ Linden, 1284 ♂ ♀ Triana.

134. *Baccharis cylindrica* (Less.) DC : 738 HIB = d649 Sellow (*type*), 233 ♂ Reineck et Czermak.

136. *Baccharis daphnoides* H. A. : 2374 Riedel (*type* de *B. cassiniifolia* var. *Riedelii* Baker in sched).

Baker fait de ce nom (1) un synonyme de *Baccharis cassiniifolia* DC; or, il arrive souvent à cet auteur de confondre deux plantes qui ont une *organisation* « *toto coelo* » différentes. Je suis persuadé que justement le critère de différenciation des espèces est l'*organisation*. C'est ce que Duval-Jouve, il y a presque un siècle (« Variations parallèles des types congénères » — 1865) appelait le « *type de l'espèce* » lorsqu'il écrivait : « Le *type de l'espèce* (l'*organisation* intime : la distribution, l'agencement du système vasculaire; la répartition ou la forme des cellules,...) n'est nullement altéré dans les variations, puisqu'elles n'affectent que les caractères extérieurs et éloignés, et que les caractères essentiels restent intacts. C'est là qu'est la véritable *unité de l'espèce*, la véritable identité ». Cette *organisation* se manifeste de différentes manières d'après les groupes de plantes. Ainsi, dans le cas qui nous occupe, *B. daphnoides* H. A. est une espèce différente de *B. cassiniifolia* DC parce qu'elle a une autre *organisation* : elle se manifeste en celle-ci par les « *corymbis terminalibus* », en celle-là par les « *corymbis axillaribus* ».

139. *Baccharis decussata* (Klatt) Hier : 115 ♂ Linden, 46 ♀ Langlassé, 1298 ♂ Triana, s/n ♂ Bonpland, 1362 Moritz.

141. *Baccharis densifolia* Rusby : 1997 M. H. H. Smith.

143. *Baccharis depauperata* Gardner : 496 Gardner (*type*).

145. *Baccharis dioica* Vahl : 4250 Eggers.

146. *Baccharis discolor* Baker : 4850 Glaziou (*type*), 1749 ♀ L. B. Smith.

149. *Baccharis Douglasii* DC : 6056 ♀ Heller, 7194 ♀ Heller, 2273 ♀ Jon, 2976 ♀ Leroy Abrams, 172 ♂ Palmer, 170 ♀ Palmer, 563 ♂ ♀ Parish.

150. *Baccharis dracunculifolia* DC : 817 ♂ ♀ HIB (*type*), 645 ♂ St. Hil, 650 ♂ St. Hil, 9207 ♂ Hassler, 3759 ♂ Hassler, 9207 a ♀ Hassler, 251 ♂ Hassler, 15005 ♂ Glaziou, 19493 ♀ Glaziou, 351 ♀ Glaziou, 208 Glaziou, 12913 ♂ Glaziou, 555 ♂ Glaziou, 674 ♀ Guillemin, 398 ♂ Guillemin, 644 ♀ Gaudichaud, 133 ♀ Weddell, 224 ♂ Ekman, 225 ♂ Ekman, 98 Ven-

turi, 4162 ♂ Weddell, 1240 ♂ D'Orbigny, 1322 ♂ D'Orbigny, 1143 ♂ D'Orbigny, 498 ♀ Bonpland, 499 Bonpland, 4373 ♀ Burchell, 403 ♂ D'Orbigny, 228 ♂ ♀ Martius, 207 ♀ Riedel, 664 ♂ Riedel, 243 ♀ Riedel et Langsdorff, III 752 ♂ Regnell.

Cette espèce a été souvent confondue avec d'autres espèces desquelles néanmoins il est facile de la distinguer. C'est ainsi que Heering (7), à la suite de Baker (1), identifie *B. leptospermoides* DC avec *B. dracunculifolia* DC; d'après Baker 15005 Glaziou serait *B. semiserrata* DC alors qu'elle est *B. dracunculifolia* DC. Plusieurs auteurs ne distinguent pas cette espèce de *B. sebastianopolitana* Baker em. Teodoro : III 752 Regnell comprend plusieurs échantillons très répandus dans les herbiers dont quelques-uns sont *B. dracunculifolia* DC, d'autres *B. sebastianopolitana* Baker in Teodoro et j'ai vu un échantillon probablement hybride.

Et pourtant toutes ces plantes ont une *organisation* différente. Il suffit pour s'en convaincre d'examiner attentivement le matériel de l'Herbier de Paris que je viens de réviser. Encore une fois, le critère de différentiation des espèces est l'*organisation*. Je ne comprends pas comment Guyénot a pu écrire (6) : « Il n'y a pas de critérium de l'espèce... La définition des espèces reste donc affaire d'intuition plus que de démonstration ». Quoi qu'en dise Guyénot, je suis bien fixé là-dessus : deux plantes appartiennent à une espèce différente lorsqu'elles ont une *organisation* différente.

Voici comment distinguer les quatre espèces nommées ci-dessus :
B. dracunculifolia DC : folia uninervia apice dentibus acutis parvis utrinque 2-3-notatis.

B. leptospermoides DC : folia penninervia venis subreticulatis.

B. semiserrata DC : folia trinervia a media ad apicem serrata.

B. sebastianopolitana Baker em. Teodoro : folia opposita vel subopposita obscure triplinervia regulariter serrata.

Évidemment, cela ne dit rien du tout à celui qui ne connaît pas les plantes; mais pour celui qui connaît les plantes, surtout celui *qui a vu les types*, ces quelques mots sont très expressifs et pas besoin n'est d'en savoir plus long. Le cas qui nous occupe est très expressif et démonstratif parce que les *types* des quatre plantes sont à l'Herbier de Paris.

154. *Baccharis effusa* Gris. : 3505 ♂ ♀ Fiebrig.

156. *Baccharis elaeagnoides* Steudel : s/n Endlicher ex Herb. Steudel (*type*), 41 ♀ Claussen, 86 ♂ Claussen, 1874 ♂ Riedel, 540 Glaziou, 1050 ♀ Glaziou, 810 ♂ ♀ Weddell, I 246 ♂ Regnell, 581 ♀ Mosén, 744 ♂ Balansa, 338 ♀ Vauthier, 633 St. Hil.

157. *Baccharis elaeoides* Remy : 368 Gay (*type*), 345 Gay, 232 b ♀ Lechler (*type* de *B. chilensis* Sch. Bip var. *subsINUATA* Sch. Bip), 232 a ♀ Hoenacker, 232 ♀ Hoenacker (*type* de *B. chilensis* Sch. Bip), 226 ♂ ♀ Philippi (*type* de *B. Hoenackeri* Sch. Bip).

158. *Baccharis elegans* Kunth : s/n Bonpland (*typus*), 358 ♀ Schlim, 1303 ♀ Triana, 2 ♀ Goudot, 4954 ♂ ♀ Pringle, 1007, ♀ Arsène.

C'est par méprise que tout dernièrement on a invalidé ce nom parce que synonyme de *Baccharis bogotensis* Kunth. Sans doute les deux noms sont synonymes, mais le nom valide est *Baccharis elegans* Kunth, car celui-ci a été décrit par Kunth en premier lieu (2). C'est dans le « Prodrromus » que de Candolle décrivit en premier lieu *Baccharis bogotensis* Kunth. Donc, il faut écrire : *Baccharis elegans* Kunth N. G. Sp. IV, 60 = *B. bogotensis* Kunth N. G. Sp. IV, 61.

160. *Baccharis elliptica* Gardner : 4908 ♂ Gardner (*type*), 5772 ♂ Mexia.

162. *Baccharis Emoryi* Gray : 531 a ♂ ♀ Emory (*type*), 613 ♂ ♀ Parish, 5292 ♂ Parish.

164. *Baccharis erigeroides* DC : 4042 ♂ Sellow, 1054 ♂ ♀ Glaziou, 4206 ♂ ♀ Mosén, 673 ♀ Riedel, 1489 ♀ Riedel, 1723 ♀ Riedel.

166. *Baccharis erioclada* DC : 469 ♀ HIB (*type*), 754 ♀ Martius, I 238 ♂ Regnell, 79 ♂ Riedel, 762, ♂ ♀ Riedel, 2245 ♂ Riedel (*type* de *Baccharis subintegrifolia* Sch. Bip), 269 ♂ Widgren, 1828 ♂ ♀ Ule, 632 ♂ St. Hil, 4445 ♂ Sellow, 631 ♂ St. Hil, 11075 ♂ Glaziou, 15011 p. p. ♂ Glaziou.

169. *Baccharis fastigiata* Baker : 747 Martius = 1260 Claussen (*type*), 18325 ♂ Glaziou, 12911 ♀ Glaziou.

Chaque fois que le nom de *Martius* figure parmi les collecteurs il faut sous-entendre « échantillon de l'Herbier de Martius », car cet auteur avait l'habitude de numéroter les exemplaires qu'il recevait de ses correspondants; c'est ainsi que pas mal de doubles de l'Herbier de Martius sont passés à d'autres herbiers. L'exemplaire de l'Herbier de Paris porte encore le nom du collecteur (Claussen) et le n° 1260 de la plante en question.

171. *Baccharis flexuosa* Baker : s/n Warming (*type*).

172. *Baccharis floribunda* Kunth : 2089 ♂ Bonpland (*type*), 903 ♀ Triana, 1053 ♂ Linden, 183 Mandon (*type* de *B. subpenninerviis* Sch. Bip).

180. *Baccharis Gayana* Phil. : 121 ♀ Gay, 346 ♀ Gay, 369 ♀ Gay.

181. *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers. : 2097 Bonpland, 1302 Triana, 2180 Benoist, 3925 ♀ Benoist, 5109 Spruce, 760 Rivet, 777 Rivet, 116 Jameson, 203 Mandon, 1117 Hartweg, 1604 ♀ Martinet, s/n Karsten (*type* de *Baccharis Karstenii* Sch. Bip).

On ne trouve cette espèce que dans la « Regio Andina ». Toutes les citations des autres régions sont erronées; en réalité il s'agit d'autres espèces.

184. *Baccharis genistelloides* var. *venosa* (R. P.) Pers. : 203 Mandon, 419 D'Orbigny.

185. *Baccharis genistifolia* DC : 835 HIB = d117 Sellow (*type*), d117 Sellow ex Museo Botanico Berolinense, n° 651 de l'Herbier de Sprengel ex Herb. Sch. Bip.

Voici trois exemplaires cueillis par le même collecteur, dans la même localité, à la même date et probablement trois fragments du même pied :

1^o 835 HIB; il est à remarquer la petite étiquette fixée à l'exemplaire portant l'indication « d117 », signifiant qu'il s'agit d'une plante cueillie par Sellow en Uruguay en 1821-1822; exemplaire originaire de l'ancien Herbar de Rio de Janeiro d'où il fut rapporté par Gaudichaud.

2^o d117 Sellow ex Museo Botanico Berolinense, envoyé à Berlin par Sellow lui-même en 1882 lorsqu'il se trouvait à Montevideo (Uruguay).

3^o n^o 651 de l'Herbar de Sprengel, fragment obtenu de l'Herbar de Berlin par le botaniste Sprengel et qui passa à l'Herbar de Schultz-Bipontinus avant de passer à celui de Paris, où il se trouve à présent.

Il s'agit, donc, de trois « cotypes » puisque le premier exemplaire servit à la description de l'espèce (4).

186. *Baccharis Gibertii* Baker : 941 Gibert, 1772 ♂ Berro.

189. *Baccharis Glaziovii* Baker : 5900 Glaziou (*type*), 4838 Glaziou, 11095 ♂ Glaziou.

190. *Baccharis glomeruliflora* Pers. : 5353 ♂ Curtiss, 1372 ♂ ♀ Curtiss.

196. *Baccharis gracilis* DC : 516 ♀ HIB (*type*), 21595 ♂ Glaziou, 1529 ♂ ♀ Riedel, 567 ♂ Riedel, 831 ♂ Riedel, 670 ♂ ♀ St. Hil., 671 ♂ St. Hil, 672 ♂ ♀ St. Hil.

200. *Baccharis grandiflora* Kunth : 3065 ♀ Bonpland (*B. salviifolia* Willd in sched) (*type*), 1280 Triana, 4323 ♀ Benoist, 4052 ♀ Benoist, 3902 ♂ Benoist, 2179 ♂ Benoist, 3937 ♂ Benoist, 3938 ♀ Benoist.

204. *Baccharis grindeliifolia* Weddell : s/n Gay (*type*).

205. *Baccharis Grisebachii* Hier. : 700 Fries.

210. *Baccharis halimifolia* L. : 494 ♂ ♀ Fernald et Wedtherby, 5320 ♂ ♀ Curtiss, 1371 ♂ ♀ Curtiss, 6058 ♂ ♀ Curtiss, 6874 ♂ Blanton, 6861 ♀ Blanton, 854 ♂ Trécul, 2181 ♀ Linden.

213. *Baccharis Hambatensis* Kunth : 3131 Bonpland (*type*).

214. *Baccharis Hassleri* Heering : 10285 ♂ ♀ Hassler.

217. *Baccharis helichrysoides* DC : 811 ♂ ♀ HIB = d2013 Sellow (*type*), 492 ♀ HIB, 553 ♂ ♀ Sellow, 1780 ♀ Ule, 748 ♀ Martius, 742 ♂ ♀ Balansa, 487 ♀ Guillemain, 4455-2 ♀ Burchell, 1321 ♀ Claussen, 10240 ♂ Hassler 10240 a ♀ Hassler, 8910a ♂ Hassler, 8910 ♂ Hassler I 217 ♂ Regnell (*type* de *B. leucolepis* Sch. Bip).

218. *Baccharis heterophylla* Kunth : 4010 ♂ ♀ Bonpland (*type*), 6633 ♂ ♀ Pringle, 6793 ♂ ♀ Pringle, 2661 ♂ Arsène, 5147 ♂ Nicolas.

Les n^o 2661 Arsène et n^o 5147 Nicolas avaient été déterminés *Baccharis halimifolia* L; or, cette dernière espèce est de la « Regio Antillana », donc on pouvait s'attendre à ne pas la trouver dans la « Regio Mexicana ».

220. *Baccharis hirta* DC : 833 HIB = d384 Sellow, d602 ♀ Sellow ex Museo Botanico Berolinense, 967 ♀ HIB (*type*).

223. *Baccharis humilis* Sch. Bip : 21606 ♂ Glaziou.
225. *Baccharis hypericifolia* Baker : 19495 Glaziou, 14979 Glaziou.
228. *Baccharis illinita* DC : 502 ♀ HIB (*type*), 590 ♂ St. Hil, 597 ♂ St. Hil, 9054 ♂ Hassler, 9054 a ♀ Hassler, 10392a ♂ Hassler, 1326 ♂ ♀ Claussen, 752 ♀ Martius, 87 ♂ Riedel, 409 ♂ Guillemain III 739 ♂ Regnell, 16201 ♂ Glaziou, 1612 ♂ Weddell, 1715 ♂ Weddell, 970 ♂ Balansa.
230. *Baccharis inamaena* Gardner : 4918 ♂ Gardner (*type*).
234. *Baccharis incisa* H. A. : 417 ♂ HIB, 418 ♀ HIB, 419 HIB (*type* de *B. axillaris* var. *acutiloba* DC), 12914 ♂ Glaziou, 1605 Berro, 1827 ♀ Ule, 652 ♂ Ried, 1830 ♂ Riedel (*type* de *B. acutiloba* Sch. Bip), 288 ♂ Loefgren, 108 ♂ Loefgren, 3989 Sellow, 4617 Sellow.
235. *Baccharis incisa* var. *dentata*. (DC) Baker : 629 ♂ St. Hil, 623 ♂ St. Hil, 622 ♂ St. Hil, 428 ♂ Guillemain, 953 HIB = 3152 ♀ Sellow, 956 HIB = 2976 ♂ Sellow (*type*), 4325 ♂ Burchell.
242. *Baccharis Jelskii* var. *cladotricha* Cuatr : 204 ♂ ♀ Mandon.
245. *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf. : 2531 Berro, 3040 Fiebrig.
247. *Baccharis Klattii* Benoist : 4320 ♀ Benoist (*type*).
250. *Baccharis lanceolata* Kunth ampl. Heering : 3757 ♂ Bonpland, 3560 ♀ Bonpland (*type*).
252. *Baccharis lancifolia* Schlecht. : 210 ♀ Schide.
253. *Baccharis lateralis* Baker : 1776 Ule.
255. *Baccharis laurifolia* Kunth : 1117 ♀ Mathews.
256. *Baccharis laxa* Gardner : 497 ♀ Gardner (*type*).
259. *Baccharis ledifolia* Kunth : 3516 p. p. Bonpland.
261. *Baccharis leptcephala* DC : 950 HIB = d391 ♂ Sellow, 948 HIB, 977 HIB (*type*).

Baker fait de cette espèce de de Candolle (1) une simple variété de *Baccharis rufescens* Sprengel. Il en est de même de *B. tenuifolia* DC, *B. leptophylla* DC, *B. varians* Gardner, *B. pedalis* Sch. Bip., *B. alpestris* Mart., *B. leptcephala* DC. Cette initiative de Baker fut très malheureuse puisqu'elle est à l'origine du désespoir de tous ceux qui se sont occupés de ces plantes. Malme écrivit : « *Baccharis rufescens* sensum Bakeri monographiam urgentem desiderat! » Heering a étudié la question (7); c'est pourquoi je n'y reviendrai pas. Toutefois Heering n'était pas bien fixé sur le *Baccharis paucidentata* DC puisqu'il écrivit : « Ein Exemplar habe ich nicht gesehen. Wahrscheinlich handelt es sich um eine Form aus der Verwandtschaft der *B. rufescens*, die wohl unter den hier behandelten Formen berücksichtigt ist ». Il faut affirmer que *Baccharis paucidentata* DC est un synonyme de *Baccharis rufescens* Sprengel parce que le matériel original dont se servit DC pour décrire son espèce (840 HIB) est un vrai *isotype* du *Baccharis rufescens* Sprengel puisque

le *type* de celui-ci est d1101 Sellow qui se trouvait à Berlin-Dahlem avant la dernière guerre (d1101 Sellow = 840 HIB).

262. *Baccharis leptophylla* DC : 993 ♀ HIB (*type*), 669 ♂ ♀ St. Hil, 974 ♂ ♀ Balansa, 974 ♂ Balansa, 974 a ♂ ♀ Balansa, 973 ♀ Balansa, 3056 p. p. ♀ Balansa.

263 *Baccharis leptospermoides* DC : 482 ♂ HIB (*type*).

265. *Baccharis leucopappa* DC : 830 HIB = 3111 ♂ ♀ Sellow (*type*), 3111 ♂ ♀ Sellow ex Herb. Bot. Berolinense.

267. *Baccharis Lindenii* Sch. Bip. : 638 ♂ Linden (*type*).

271. *Baccharis Lloensis* Hier. : 22 Pentland, 4090 ♂ Weddell (*type* du *B. densiflora* Weddell).

273. *Baccharis loxensis* Benth. : 761 ♀ Hartweg.

275. *Baccharis Lychnophora* Gardner : 4898 ♂ Gardner (*type*), 750 Martius, 641 St. Hil, 636 St. Hil, 482 ♀ St. Hil, 635 ♀ St. Hil, 640 ♂ St. Hil, 113 ♂ Claussen, 18333 ♂ ♀ Glaziou, 15052 ♂ ♀ Glaziou.

279. *Baccharis macrantha* Kunth : 3923 ♂ Benoist, 4642 ♂ Benoist, 1120 ♂ Hartweg.

281. *macrocephala* Sch. Bip. : 569 Mueller (*type*), 6859 ♂ ♀ Pringle.

282. *macrodonta* DC : 485 ♀ HIB (*type*), 3696 ♂ Glaziou, 1386 Mosén.

283. *Baccharis magellanica* (Lam.) Pers. : s/n Commerson (*type*), 90 Savatier, 45 ♂ ♀ Le Guillon.

285. *Baccharis Mandoni* Sch. Bip. : 199 ♂ ♀ Mandon (*type*).

287. *Baccharis marcetiiifolia* Benth : 1118 ♂ ♀ Hartweg, 3893 ♂ ♀ Benoist.

296. *Baccharis maxima* Baker : 4860 ♀ Glaziou (*type*), 15099 ♀ Glaziou.

297. *Baccharis medullosa* DC : 850 HIB (*type*), 2394 Hassler, 3163 ♀ Hassler, 759 ♀ Balansa, 13465 ♀ Glaziou, 8763 Glaziou, 3720 Blanchet (*type* de *B. conoclidia* Sch. Bip).

298. *Baccharis medullosa* var. *gracilis* Hier. : 2634 ♂ Hassler.

300. *Baccharis megapolamica* Spreng. : d1967 Sellow (*type*), 2961 ♂ Sellow, 816 ♂ HIB, 847 ♂ HIB, 511 ♂ HIB, 818 ♂ HIB, 644 ♂ St. Hil, 11073 ♂ Glaziou, 1825 Ule, 741 ♂ ♀ Balansa, 8909 ♂ Hassler, 8909 a ♀ Hassler.

302. *Baccharis melastomifolia* H. A. : 211 ♀ Lillo.

303. *Baccharis mesoneura* DC : 501 HIB (*type*).

Baker prétend (1) que *Baccharis mesoneura* DC est synonyme de *B. retusa* DC; et il en serait de même du *B. ramosissima* Gardner. Or, au contraire, il s'agit de trois espèces très bien caractérisées. Il suffit de comparer les *types* pour s'en convaincre. Ce n'est pas un caractère

seulement qui les distingue, mais toute l'organisation de la plante est différente. Les mots que l'auteur d'une espèce emploie pour la décrire, malheureusement n'expriment jamais exactement toute la complexité des organes; mais il suffit de lire la description « princeps », tout en examinant l'exemplaire type, pour remarquer ensuite toute la force des caractères différentiels. Ainsi on distingue d'un coup le *Baccharis ramosissima* Gardner, par la riche nervation des feuilles, le *B. mesoneura* DC par les grosses dents, tandis que les feuilles du *B. retusa* DC sont plutôt crénelés; mais, encore une fois, tout est différent. Les caractères ci-dessus sont les caractères différentiels qui permettront l'établissement d'une clé; laquelle évidemment ne servira qu'à ceux qui connaissent les plantes. Il ne faut pas tomber dans la naïveté de ceux qui croient à l'utilité des clefs pour ceux qui ne connaissent pas les plantes. Certainement Baker n'a jamais vu les types du *Baccharis retusa* DC et du *B. mesoneura* DC qui se trouvent dans l'Herbier de Paris et à Genève dans l'Herbier du Prodromus. Il n'a examiné que le type du *B. ramosissima* Gardner et il a été dupe de ces mots de Gardner (5) : « Allied to *B. retusa* DC, principally distinguished by its triplinerve leaves ». Gardner avait été frappé par ce caractère — : « foliis triplinerviis », Baker mit l'accent sur le « principally » et il oublia les autres caractères aussi essentiels que celui-ci.

305. *Baccharis microcephala* (Less.) DC : 742 HIB = d248 Sellow (*type*), 734 HIB, 6922a Hassler, 5998 ♂ Hassler, 6922 ♂ ♀ Hassler, 1776 Hassler, 213 Ekman, 6086 ♀ Hassler, 8700 ♀ Hassler, 8699 ♂ Hassler, 828 ♂ Balansa, 828a ♂ Balansa.

306. *Baccharis microdonta* DC : 483 ♂ HIB (*type*).

308. *Baccharis micropoda* Baker : 15003 Glaziou, 15000 ♂ Glaziou, 15001 ♀ Glaziou, 15160 ♂ Glaziou, 18322 ♂ Glaziou, 402 ♂ Riedel, 37 ♂ Claussen, 764 ♂ Martius (*type* de *B. Claussenii* Baker).

310. *Baccharis microptera* Baker : 11079 ♂ ♀ Glaziou (*type*), 15021 ♂ Glaziou, III 759 ♂ Regnell.

311. *Baccharis microthamna* Sch. Bip. : 16204 Glaziou.

312. *Baccharis milleflora* (Less.) DC : 4895 ♀ Gardner.

313. *Baccharis minuliflora* Mart. : 14977 Glaziou, 14978 ♂ Glaziou. 262 Phol.

319. *Baccharis multiflora* Kunth : 4372 Bonpland (*type*), 1503 Purp.

321. *Baccharis multisulcata* Baker : 3941 ♂ Hassler.

322. *Baccharis myriciifolia* DC : 484 ♀ HIB (*type*), 675 ♂ ♀ St. Hil, 666 St. Hil, 17064 ♀ Glaziou, 200 ♀ Riedel, 2429 ♂ ♀ Riedel, 210 ♂ Claussen (*type* de *B. phagnaloides* Sch. Bip), 2944 ♀ Riedel (*type* de *B. tricuspidata* Sch. Bip).

323. *Baccharis myriciifolia* var. *xylophylla* (Baker) Teodoro : 16203 Glaziou.

324. *Baccharis myriocephala* DC : 265 ♂ ♀ Vauthier (*type*), 4895 ♀ Gardner.

332. *Baccharis neglecta* Britton et Brown : 700 ♂ ♀ Pringle, 386 ♂ ♀ Mary Clare, 634 ♂ Lidheimer, 635 ♀ Lindh., 469 Rozynski, 541 ♂ Palmer, 542 ♀ Palmer, 538 ♂ Palmer, 529 ♂ ♀ Emory.

335. *Baccharis nitida* (R. P.) Pers. : s/n Pavon (*type*), 1957 ♂ Bonpl., 2145 ♀ Bonpland, 50 ♂ Langlassé, 1290 ♂ ♀ Triana, 1287 ♀ Triana, 1286 ♂ Triana, 1283 ♂ ♀ Triana, 4527 ♂ Benoist, 1125 ♀ Hartweg, 1050 ♂ Schomburgk.

336. *Baccharis nitida* f. *angustifolia* Cuatr. : 51 ♂ Langlassé.

340. *Baccharis oblongifolia* (R. P.) Sprengel : 629 ♂ Berlandier.

346. *Baccharis ochracea* Sprengel : 649 Herb. Sprengel (*type*), 819 HIB, 955 HIB (*type* de *B. velutina* DC), d 1978 ♂ Sellow, 1501 ♂ Ule, 1779 ♂ Ule, 686 ♀ St. Hil, 1619a ♂ ♀ Glaziou, 19507 ♂ Glaziou.

351. *Baccharis organensis* Baker : 6034 ♂ Glaziou (*type*), 4038 ♂ Glaziou, 2849 p. p. ♂ Glaziou.

352. *Baccharis orgyalis* DC : 656 ♀ St. Hil, I 216 ♀ Regnell, II 154 ♂ Regnell, III 1818 ♀ Regnell, 59 ♂ Lindb., 1282 ♂ Loefgren, 745 ♂ Balansa, 743 ♂ Balansa, 4942 ♀ Mexia, 6032 ♀ Glaziou, 1481 ♀ Glaziou.

353. *Baccharis orgyalis* var. *fuchsiifolia* (Gardner) Heering : 4917 Gardner (*type*).

357. *Baccharis oxyodonta* DC : 260 Vauthier (*type*), 271 Vauthier, 1090 ♂ Claussen, 5894 Glaziou, 4835 ♀ Mexia, 5157 ♀ Mexia, I 231 ♂ Regnell, II 153 ♂ Regnell, 767 ♂ Riedel, 270 ♂ Riedel et Langsd., 1541 ♂ Ule.

360. *Baccharis padifolia* Hier. : 4594 ♂ Benoist, 4350 ♂ Benoist.

364. *Baccharis paludosa* Sch. Bip. : 2442 Weddell (*type*).

366. *Baccharis paniculata* DC : 102 ♀ Gaudichaud (*type*), 1562 ♂ Rusby.

368. *Baccharis paraguariensis* Heering : 3913 ♂ Hassler, 9192 ♂ Hassler, 9192a ♀ Hassler.

369. *Baccharis paranensis* Heering : 15424 ♂ ♀ Dusén (*type*).

370. *Baccharis parvifolia* DC : s/n Haenke.

372. *Baccharis patagonica* H. A. : 88 ♂ ♀ Savatier, 1045 ♂ ♀ Hohe-nacker, 153 Hahn, 38 ♂ Hariot, 119 Hariot, 860 ♂ Poeppig.

376. *Baccharis pauciflosculosa* DC : 480 ♂ HIB (*type*), 486 ♀ HIB, 973 ♀ HIB.

377. *Baccharis pauciflosculosa* var. *puncliculata* DC : 959 ♀ HIB (*type*).

379. *Baccharis pedalis* Sch. Bip. : 2106 Riedel, 2107 Riedel, 12915 ♂ Glaziou.

384. *Baccharis pentaptera* (Less.) DC : 428 HIB (*type*).

388. *Baccharis perlata* Sch. Bip. : 1158 ♂ Riedel.

393. *Baccharis petraea* Heering : 1836 Ule (*type*), 376 Hassler.

396. *Baccharis philippensis* Kunth : 2389 ♂ Galeotti, 209 ♂ Schiede, 947 ♂ Botteri.

398. *Baccharis phylicifolia* DC : 491 HIB (*type*).

399. *Baccharis phylicoides* Kunth : 3518 ♂ Bonpland (*type*), 3516 p. p. ♂ Bonpland.

401. *Baccharis phyleumoides* (Less.) DC : d501 ♂ Sellow ex Museu Bot. Berolinense (*type*), 748 ♀ HIB = d501 Sellow, 740 ♂ HIB = d323 Sellow, C2-2562 ♂ ♀ St. Hil.

402. *Baccharis Pingraea* DC : 76 ♀ Bertero, 77 ♀ Bertero, 97 ♂ Gaudichaud, 72 ♀ Cuming, 265 ♂ Gay (*type* de *B. huydobryana* Remy), 414 ♂ Gay, 415 ♀ Gay, 363 ♂ Gay, 498 ♀ Hohenocker, 468 Dombey, 474 ♀ Dombey, 103 ♂ Peoppig, 568 ♂ ♀ Hieronymus.

Je ne suis pas encore bien fixé sur cette espèce; mais on ne peut pas revenir à de Candolle, comme le voudrait Cabrera (3). On ne peut pas non plus s'en tenir simplement à la *pulvérisation* de l'espèce par Heering (7). Il paraît que, pour le moment, la solution la plus sage est de donner comme *Baccharis Pingraea* DC le matériel originaire de la « Regio Chilensis » et comme *B. subpingraea* Heering le matériel originaire de la « Regio Brasiliana ».

403. *Baccharis pilularis* DC : 857 ♂ ♀ Purpus, 937 ♂ Brown, 2382 Jones, 5093 Clokey, 623 Savatier, 201 Reed, 204 ♀ Reed, 197 ♀ Knopf.

Cette espèce, ainsi que *Baccharis consanguinea* DC, ont été regardées par les auteurs comme synonymes de *B. glomeruliflora* Pers; or, celle-ci appartient à la « Regio Antillana » et n'a aucun rapport avec *B. pilularis* DC espèce du Nord de la Californie. Quant à *B. consanguinea* DC, je la considère comme une *variété écologique* de *B. pilularis* DC que l'on trouve dans la région du *Sequoia gigantea* Lindl. et Gord.; c'est pourquoi je propose d'écrire : *Baccharis pilularis* var. *consanguinea* (DC) Teodoro = *B. consanguinea* DC Prodr. V-408.

404. *Baccharis pilularis* var. *consanguinea* (DC) Teodoro : 1416 ♂ Hansen, 1779 ♂ Hartweg, 7210 ♂ Heller, 7202 ♀ Heller.

405. *Baccharis platypoda* DC : 283 ♂ Vauthier (*type*), 360 ♂ ♀ Riedel, 515 ♂ Gardner, 4845 Glaziou, 2842 ♂ Glaziou, 14998 ♀ Glaziou, 18324 ♀ Glaziou, 3863 ♂ Glaziou, 11041 ♂ Glaziou, 12054 ♂ Glaziou, 11011 Glaziou, 4661 ♂ Weddell, 749 ♂ Martius, 283 ♂ Claussen, 606 Claussen, 5794 Mexia, 577 St. Hil (*type* de *B. proteoides* DC in sched), 1887 ♂ Hohenack (*type* de *B. syncephala* Sch. Bip).

407. *Baccharis Plummerae* Gray : 1110 ♀ Parish.

409. *Baccharis polifolia* Gris. : 738 ♂ Fries.

410. *Baccharis polyantha* Kunth : 42 ♂ Rimbach, 43 ♀ Rimbach, 2127 Benoist, 4494 Benoist.

412. *Baccharis polycephala* Weddell : 4091 Weddell (*type*).
413. *Baccharis polygaliifolia* Kunth : s/n Bonpland (*type*), 4010 ♂ ♀ Bonpland, 1297 ♂ ♀ Triana, 4616 ♂ Benoist, 2522 ♂ Benoist.
414. *Baccharis polygaliifolia* var. *balsamifera* (Benth) Teodoro : 4159 ♀ Benoist, 2154 ♂ Bonpland, 325 ♂ D'Orbigny, 1193 D'Orbigny, 1121 ♂ Hartweg, 137 ♀ Jameson, 290 Fournier, 107 ♂ Aschenborn (*type* de *B. spathulata* Schauer).
415. *Baccharis polygona* Baker : 15020 ♀ Glazioul.
416. *Baccharis polyiepis* Sch. Bip : s/n Warming (non *B. subcapitata* Gardner, det Baker), 249 ♂ Pohl, 2103 ♂ ♀ Riedel.
418. *Baccharis polyphylla* Gardner : 19492 ♂ Glaziou, 1199 ♂ Riedel (*type* de *B. filifolia* Sch. Bip).
420. *Baccharis potosina* Gray : 779 ♂ Schaffner, 4460 ♂ ♀ Pringle, 410 ♂ ♀ Parry et Palmer.
423. *Baccharis prostrata* (R. P.) Pers : 4736 ♂ Weddell, 1971 Hohe-nacker.
425. *Baccharis prunifolia* Kunth : 1153 ♂ ♀ Funck et Schlim, 422 Linden, 1281 ♂ Triana.
426. *Baccharis psammophila* Malme : 630 ♂ ♀ St. Hil.
428. *Baccharis pseudomyriocephala* Teodoro : 8130 Glaziou (*type*).
429. *Baccharis pseudopolyphylla* Teodoro : 253 ♀ Jameson.
430. *Baccharis pseudoserrulata* Teodoro : 798 HIB (*type*).
- De Candolle ne connaissait pas le *Baccharis serrulata* (Lam.) Pers. puisqu'il a créé une nouvelle espèce — *B. Lundii* DC — qui n'est autre chose que l'espèce de Lamarck. Au contraire, ce qu'il appelle *Baccharis serrulata* est tout autre chose. C'est pourquoi je propose d'appeler le n° 798 HIB de l'Herbier de Paris : *Baccharis pseudoserrulata* Teodoro = *B. serrulata* DC non Pers. (Prodr. V-402).
432. *Baccharis pseudotenuifolia* Teodoro : 512 ♀ HIB = 5276 Sellow (*type*), dl1959 ♀ Sellow, 8302 ♂ Hassler, 17069a Glaziou, 12912 ♀ Glaziou, 3056 Balansa.
434. *Baccharis pseudotridentata* Heering : 10317 Hassler, 977a ♀ Balansa, 977 Balansa.
435. *Baccharis pseudotridentata* var. *usitata* Heering : 10521 ♂ Hassler, 10521a ♀ Hassler.
436. *Baccharis pseudovaccinioides* Teodoro : 5782 ♀ Gardner (*type*), 16205 ♂ Glaziou, 6033 ♂ Glaziou, 5905 ♂ Glaziou, 4848 ♂ Glaziou.
437. *Baccharis pseudovillosa* Teodoro et Vidal : 1782 ♂ Ule (*type*).
438. *Baccharis puberula* DC : 515 ♀ HIB (*type*).
39. *Baccharis pulchella* em Klatt : 185 ♂ ♀ Mandon.

441. *Baccharis pululahuensis* Hier. : 1301 ♀ Triana.
443. *Baccharis punctigera* DC : 261 Vauthier (*type*), 575 ♂ ♀ St. Hil, 15099 ♂ Glaziou, 12831 ♂ Glaziou, 2938 ♂ ♀ Riedel, III 738 ♂ Regnell.
444. *Baccharis punctulata* DC : 990 ♀ HIB = c2106 Sellow (*type*), 3618 ♂ ♀ Sellow, 607 ♀ St. Hil, 673 ♂ St. Hil, 4492 ♀ Burchell, 4282 ♂ Burchell, 226a Ekman, 14569 ♂ Dusén, II 153 ♀ Regnell, 9063 ♂ Hassler, 9063a ♀ Hassler, 3828 ♂ Hassler, 1891 ♂ Hassler, 747 ♀ Balansa, 746 ♂ Balansa, 746a ♀ Balansa, 745 ♂ Balansa, 12046 ♀ Glaziou, 11063 ♀ Glaziou, 15008 ♀ Glaziou, 2625 ♂ Glaziou, 7699 ♂ Glaziou, 2116 ♂ Berro, 1388 ♂ Mosén, 127 Lindberg.
448. *Baccharis quitensis* Kunth : 760 ♂ Hartweg.
449. *Baccharis radicans* DC : 906 ♂ HIB (*type*), 741 ♀ Berro.
450. *Baccharis ramiflora* Gray : 782 ♀ Schaffner, 780 ♂ Schaffner, 412 ♂ Parry et Palmer, 404 ♂ ♀ Parry et Palmer.
452. *Baccharis ramulosa* (DC) Gray : 84 ♂ ♀ Metcalfe, 513 ♂ Palmer, 514 ♀ Palmer, 2518 ♀ Mexia, 1148 ♂ Arsène, 19 ♂ Nicolas, 512 ♂ Palmer, 174 Bourgeau, 186 ♂ ♀ Lemmon, 5798 ♀ Arsène, 8573 ♂ Arsène, 8572 ♀ Arsène, 5 ♀ Palmer, 168 ♂ ♀ Bourgeau, 344 ♂ Shaffer (*type* de B. Shafferi Sch. Bip).
453. *Baccharis recurvata* Gardner : 4900 ♂ Gardner (*type*), III 750 Regnell (*type* de B. grisea Baker), 354 ♂ Riedel (*type* de B. disticha Sch. Bip), 12857 ♂ Glaziou.
454. *Baccharis Regnellii* Sch. Bip. : II 155 ♂ Regnell (*type*), 40 ♂ ♀ Lindberg, 7718 ♂ Glaziou.
456. *Baccharis resinosa* Kunth : 1292 ♂ Triana, 1296 ♂ Triana.
458. *Baccharis retusa* DC : 479 ♂ HIB (*type*), 7700 ♂ Glaziou.
460. *Baccharis rhetinodes* Meyen et Walp : 142 ♂ ♀ Gaudichaud.
464. *Baccharis rhomboidalis* Remy : 1003 ♂ Gay, 832 ♂ Guillemin, 139 ♂ Gaudichaud.
467. *Baccharis riograndensis* Teodoro et Vidal : s/n Gaudichaud.
468. *Baccharis rivularis* Gardner : 3838 ♂ ♀ Gardner (*type*), 592 ♀ St. Hil, 593 ♂ ♀ St. Hil, 17653 ♀ Glaziou, 1139 ♂ Loefgren, III 757 ♂ Regnell.
469. *Baccharis Rojasii* Hassler : 11306 ♂ Hassler.
471. *Baccharis rosmarinifolia* H. A. : 833 ♂ Bertero, 834 ♀ Bertero, 78 ♀ Bertero, 411 ♀ Gay, 622 ♂ Lechler, 607 ♀ Lechl., 792 ♂ ♀ Cuming, 465 ♀ Dombey, 221 ♀ Poeppig (*type* de B. lingulata Kze), 1126 ♂ Savatier, 303 ♀ Savat., 143 ♂ ♀ Gaudichaud.
475. *Baccharis rubricaulis* Rusby : 145 ♂ Buchtien.
476. *Baccharis rufescens* Sprengel : d1101 ♀ Sellow ex Museo Botan.

Berolinense (*type*), 840 ♀ HIB = d1101 Sellow (*type* de *B. paucidentata* DC), 823 HIB, 8302 Hassler, 3876 Hassler.

478. *Baccharis rupicola* Kunth : 905 ♂ Linden.

480. *Baccharis sagittalis* (Less.) DC : 103 Gaudichaud, 601 ♂ Lechler, 321 ♂ ♀ Gay, 322 ♀ Gay, 262 ♀ Gay, 67 ♂ Gay, 359 Gay, 463 ♂ Gay, 113 ♂ Philippi, 210 ♂ Poeppig (*type* de *B. tripterix* Poeppig), 883 ♂ Cuming.

482. *Baccharis sagittalis* var. *Poeppigiana* DC : 73 Bertero.

484. *B. salicina* Torr. et Gray : 3760 ♀ Heller, 186 ♂ ♀ Purpus, 11098 ♂ ♀ Wright, 16773 ♀ Arsène et Benedicto, 16325 ♀ Arsène et Benedicto, 17034 Arsène et Benedicto, 246 ♂ ♀ Hitchcock, 1231 Stevens.

487. *Baccharis Salzmanni* DC : s/n Salzmann (*type*), 673 ♂ Mart. 3693 Blanchet.

490. *Baccharis sarothroides* Gray : 4663 ♂ Purpus.

492. *Baccharis scandens* (R. P.) Pers. : 4988 Pringle, 955 Bourgeau.

494. *Baccharis scoparia* (L.) Sw. : 3569 ♂ Eggers, 3323 ♀ Orcutt.

495. *Baccharis scoparioides* Gris. : 2832 ♂ Wright.

496. *Baccharis sculpta* Gris. : 3165 ♂ ♀ Fiebrig.

497. *Baccharis sebastianopolitana* Baker em. Teodoro : 2627 ♀ Glaziou (*type*), 670 ♂ Herb. Sprengel (*type* de *B. heterophylla* Sprengel non Kunth), 2304 ♂ ♀ L. B. Smith, 3423 ♂ Mosén, 1076 ♂ ♀ Ule, 1024 ♂ Lorentz et Hieronymus, 3702 ♂ ♀ Weddell.

499. *Baccharis semiserrata* DC : 643 ♀ St. Hil, 1829 ♀ Ule, 15007 ♀ Glaziou, 11005 ♂ Glaziou.

500. *Baccharis semiserrata* var. *glabrata* DC : s/n HIB = 3210 Sellow (*type*).

502. *Baccharis serrulata* (Lam.) Pers. : s/n ♂ Commerson (*type*), 664 ♂ Herb. Sprengel, 12851 ♂ Glaziou, 171 ♂ Glaziou, 52 ♂ ♀ Mikan, 661 ♀ Gaudichaud, 662 ♀ Gaudichaud, 99 ♂ ♀ Guillemain, 102 ♂ Pohl, 65 ♂ Gardner, 772 ♀ Gardner, 217 ♀ Weddell, 746 ♀ Martius, 3694 ♂ Blanchet, 996 ♂ St. Hil, 606 p.p. ♂ St. Hil, 588 p. p. ♂ St. Hil, 132 ♀ Weddell.

503. *Baccharis serrula* Sch. Bip. : 925 ♂ Riedel, 19496 ♂ Glaziou.

504. *Baccharis sessiliflora* Vahl : 679 Herb. Sprengel (*type* de *B. rotundifolia* Sprengel), 951 ♀ HIB, 964 ♂ HIB = d554 Sellow, 12916 Glaziou, 9231 ♂ Hassler, 9231a ♀ Hassler.

507. *Baccharis sessilifolia* (Less.) Teodoro : 302 ♀ Gay, 1412 ♂ Bertero ex Herb. Steudel, 209 ♀ Poeppig (*type* de *B. riparia* Poeppig = *type* de *B. sessilifolia* var. *hebeclada* DC), 678 Herb. Spr., 1464 ♂ Lechler.

508. *Baccharis sessilifolia* var. *eupatorioides* (H. A.) Teodoro : 306 ♀ Savatier, 370 ♂ Gay, 343 ♂ ♀ Gay, 1463 ♀ Lechler (*type* de *B. Lechleri*

Sch. Bip) 605 ♂ ♀ Lechler, 108 ♂ ♀ Hohenacker, 605 Hohenac. 56 ♂ Cuming, 790 ♀ Cuming.

A propos de ce nom *B. sessilifolia*, il y a une longue synonymie. Voici l'état actuel de la question : 1° *Baccharis oblongifolia* (R. P.) Sprengel = *Molina oblongifolia* R. P. = *B. sessilifolia* DC. 2° *Baccharis sessilifolia* (Less.) Teodoro = *Molina sessilifolia* Less. = *Baccharis sessilifolia* var. *hebeclada* DC = *Baccharis racemosa* H. A. = *B. racemosa* var. *riparia* Kunze = *B. racemosa* var. *typica* Heering = *B. rigida* H. A. = *B. riparia* Poepp. 3° *Baccharis sessilifolia* var. *eupatorioides* (H. A.) Teodoro = *Baccharis eupatorioides* H. A. = *B. racemosa* var. *eupatorioides* (H. A.) Kze em. Heering = *B. racemosa* var. *Urvillei* Kze = *B. racemosa* var. *integerrima* Kze = *B. Lechleri* Sch. Bip.

511. *Baccharis Solieri* Remy : 316 ♂ ♀ Gay.

513. *Baccharis Solisi* Phil. : 262b Gay (type de *B. Bezanilleana* Remy).

514. *Baccharis sordescens* DC : 42 ♂ ♀ Ehrenberg, 6067 ♂ ♀ Pringle, 3304 ♂ ♀ Pringle, 3120 ♀ Arsène, 1656 ♀ Arsène, 1893 ♀ Arsène, 2270 ♀ Arsène.

515. *Baccharis sparsiflora* Kze : 211 ♀ Poeppig, 320 Gay.

517. *Baccharis sphaerocephala* H. A. : 58 ♂ Cuming (type), 405 ♂ Lechler.

519. *Bacchalis spicata* (Lam.) Baillon : 111 Commerson (type), 677 ♂ Herb. Spr. (type de *B. platentis* Sprengel), 974 HIB, d1676 Sellow, 961 HIB = d432 ♂ Sellow, d432 ♂ Sellow ex Herb. Bot. Berolinense, 965 HIB = d573 ♂ Sellow, 26 Gaudichaud, 3185 ♂ Berro, 2126 ♂ Berro, 740 ♀ Balansa, 968 ♂ Balansa, 1082 ♂ ♀ Ule, 226 ♂ Courbon, 677 ♂ St. Hil, 676 ♀ St. Hil, 2853 Hassler.

521. *Baccharis squarosa* Kunth : 411 ♂ Parry et Palmer, 745 ♂ ♀ Schaffner.

522. *Baccharis Steeltzii* Anderson : 88 ♀ Anderson (type).

523. *Baccharis stenocephala* Baker : 4438 ♀ Burchell (type), 16198 ♀ Glaziou.

524. *Baccharis Sternbergiana* Steudel : 186 ♂ ♀ Mandon (type de *B. hemiprionodes* Buek).

527. *Baccharis stylosa* Gardner : 4039 ♂ Glaziou, 16207 ♀ Glaziou, 2848 ♂ Glaziou.

528. *Baccharis subalata* Weddell : s/n Weddell (type), 103 ♂ Cuming (type de *B. ptenoptera* Sch. Bip), 202 ♂ Mandon.

530. *Baccharis subcapitata* Gardner : 4251 ♀ Gardner (type), 15013a ♀ Glaziou p. p., 621 St. Hil, 595 ♂ ♀ St. Hil, 1710 ♀ Weddell, 41 ♂ ♀ Clausen.

532. *Baccharis subdentata* DC : 339 HIB (type), 474 HIB, 653 ♀ St. Hil, 16 ♂ Clausen, III 747 ♂ Regnell.

536. *Baccharis subopposita* DC : 949 HIB (*type*), 978 HIB, 667 Herb. Spr., 620 ♂ ♀ St. Hil, 74 ♂ Venturi, 8742 ♂ Hassler, 8300 ♂ Hassler, 8741a ♀ Hassler, 8741 ♂ Hassler, 5438 ♂ Hassler.

537. *Baccharis subpingraea* Heering : 851 ♂ HIB = d530 Sellow, 836 ♀ HIB = d361 Sellow, 849 ♀ HIB, 10 Debeaux, 11 Debeaux, 12 Debeaux, 836 ♀ HIB = d361 Sellow, 849 ♀ HIB, 10 Debeaux, 11 Debeaux, 12 Debeaux, 457 ♂ Courbon, 648-4^o ♂ St. Hil, 674 ♂ St. Hil.

540. *Baccharis subspathulata* Gardner : 2905 ♀ Gardner (*type*).

541. *Baccharis subumbelliformis* Heering : 3929 ♀ Burchell, 3938 ♀ Burchell.

545. *Baccharis tarchonanthoides* DC : 275 ♂ Vauthier (*type*), I 218 ♂ Regnell, 1251 ♂ Claussen, 1255 ♂ Claussen, 415 ♂ Riedel, 735 ♀ Martius, 4897 ♂ Gardner, 11113 ♂ Glaziou, 8773 ♀ Glaziou, 7715 ♂ Glaziou, 17069 ♀ Glaziou, 7716 ♂ Glaziou.

548. *Baccharis leindalensis* Kunth : 2162 ♀ Bonpland (*type*), 335 ♂ Jameson, 277 ♂ Jameson, 2639 ♂ Benoist, 3090 ♂ Benoist, 3995 ♀ Benoist, 2431 ♂ Benoist, 4612 ♀ Benoist, 2314 ♀ Benoist, 4053 ♀ Benoist, 366 ♂ Rivet, 254 Rivet.

549. *Baccharis texana* Gray : 625 ♀ Lindheimer, 535 ♂ Palmer, 536 ♂ Palmer, 510 ♂ Palmer, 1461 ♂ Wright, 1246 ♂ ♀ Trécul, 463 ♂ ♀ Reverchon.

550. *Baccharis thesioides* Kunth : 4259 Bonpland (*type*) 619 ♂ ♀ Pringle, 744 ♀ Palmer, 585 ♂ Greene, 40306 ♂ Jones, 606 ♂ Bourgeau, 1201 ♀ Wright, 572 ♂ Berlandier (*type* de *B. ptarmiciifolia* DC), 1542 ♂ Schiede, 406 ♂ Palmer et Parry, 785 ♂ Schaffner.

553. *Baccharis tomentosa* (R. P.) Pers. : 182 Mandon.

562. *Baccharis trimera* (Less.) DC : 739 HIB, 640 Gaudichaud, s/n Sellow, 689 ♀ St. Hil, 690 ♂ St. Hil, 692b St. Hil, 830 ♀ Balansa, 830a ♂ Balansa, 2123 ♀ Berro, 2125 Berro, 500 ♀ Gardner, 4896 ♀ Gardner, 682 Herb. Spr., 32 Debeaux, 4746-2 Burchell, 4775-2 Burchell, 916 Mosén, 1647 Blancher, 9039 ♂ Hassler, 9039a ♀ Hassler, 3458 ♂ Hassler, 12854 ♂ Glaziou, 15018 ♂ Glaziou, 13994 ♂ Glaziou, 12835 Glaziou, 2629 ♀ Glaziou.

565. *Baccharis triplinervia* (Spr.) Baker : 435 Herb. Spr. (*type*).

567. *Baccharis tucumanensis* H. A. : 2866 ♂ ♀ Fiebrig.

568. *Baccharis ulicina* H. A. : 2521 ♂ Fiebrig, 4104 ♀ Weddell, 164 ♀ d'Orbigny (*type* de *B. pinnatifida* Klatt).

569. *Baccharis umbelliformis* DC : 223 ♀ Lechler, 259 ♂ Lechler, 199 ♀ Poeppig (*type* de *B. alaternoides* Poeppig), 319 ♀ Gay.

571. *Baccharis umbelliformis* var. *ocellata* (Phil.) Heering : 3588 ♀ Cabrera.

572. *Baccharis umbelliformis* var. *Poeppigiana* (DC) Heering : 477 ♀ Gay.

573. *Baccharis uncinella* DC : 470 HIB (*type*).

578. *Baccharis valdiviana* Phil. : 396 ♀ Gay, 317 ♀ Gay (*type* de *B. lycioides* Remy).

579. *Baccharis varians* Gardner : 3839 ♀ Gardner (*type*), 2192 Weddell (*type* de *B. Weddellii* Sch. Bip), 20370 ♀ Glaziou, III 751 ♀ Regnell, 509 Altson, 1948 Riedel, 659 Riedel.

581. *Baccharis Vauthieri* DC : 328 ♂ Vauthier (*type*), 329 ♀ Vauthier (*type* de *V. reticularia*), 39 Claussen, 628 ♂ St. Hil, 15014 Glaziou, 385 ♂ Riedel, 2941 ♂ Riedel, 753 ♂ Riedel, 751 ♂ Martius.

585. *Baccharis venusta* Kunth : 440 Tonduz.

596. *Baccharis Wrightii* Gray : 1658 Pringle.

600. *Heterothalamus psiadioides* Less. : 106 Reineck et Czermak (*type* de *B. Czermakii* Hochr).

605. *Pseudobaccharis ligustrina* (DC) Teodoro : 285 ♂ Vauthier (*type*), 4915 ♂ Gardner (*type* de *B. bupleuroides* Gardner), 1059 Riedel, 662 ♀ St. Hil, 624 ♂ St. Hil, 2615 Glaziou, 11111 ♂ Glaziou, 11114 ♀ Glaziou, 15088 Glaziou.

607. *Pseudobaccharis nervosa* (Sieber) Teodoro : 76 ♂ Sieber (*type*), 320 ♂ Kerber, 1849 ♂ Bourgeau.

608. *Pseudobaccharis nivalis* (Sch. Bip.) Teodoro : 52 ♂ Philippi, 52 ♂ Hohenacker, 2947 ♂ ♀ Hoehenacker.

609. *Pseudobaccharis polycephala* (Sch. Bip.) Teodoro : I 244 Regnell (*type*), 2010 Mosén, 4919 Gardner, 490 ♂ Gardner (*type* de *B. limnophila* Sch. Bip), 491 ♀ Gardner (*type* de *B. rufidula* Sch. Bip), 1273 ♀ Ule, 936 ♀ Ule, 1772 ♀ Ule, 422 ♂ Riedel, 485 ♀ Riedel, 11112 ♀ Glaziou, 2847 ♀ Glaziou.

La planche XXIV du Vol. VI pars III de la *Flora Brasiliensis* ne correspond pas à *Baccharis ligustrina* DC, mais à une autre espèce déjà nommée par Schultz Bipontinus : *Baccharis polycephala*. D'après cet auteur, elle est voisine de *Baccharis venulosa* DC de laquelle il la distingue comme suit (in Sched. I 244 Regnell) : « *B. venulosa* DC-V-n° 168 differt capitulis minoribus inv. squam. latioribus pedicellis hirsutis foliis supra non venulosis ». Le pied femelle ayant le réceptacle avec des paillettes, l'espèce de Sch. Bip doit être placée dans le genre *Pseudobaccharis* Cabrera. Aussi je propose la combinaison suivante : *Pseudobaccharis polycephala* (Sch. Bip.) Teodoro = *B. polycephala* Sch. Bip, in sched, I 244 Regnell.

610a. *Pseudobaccharis sergiloides* (Gray) Teodoro : 12580 ♂ Kearneyet Peebles.

611. *Pseudobaccharis spartioides* (H. A.) Cabrera : 738 ♂ Miers, 229 ♂ Wilczek.

617. *Tursenia humifusa* (Kunth) Cassini : 2241 ♂ ♀ Bonpland (*type*), 2220 ♂ Benoist, 2407 ♀ Benoist, 5566 ♂ Spruce.

618. *Tursenia sinuata* (Kunth) Cassini : 3512 Bonpland (*type*).

* * *

Rejicienda.

Voici un certain nombre d'exemplaires qu'il faut retirer de la collection des *Baccharidinae* :

134 Loefgren : *Oligandra lycopodioides* Less.; non *Baccharis artemisioides* H. A.

3268 Bonpland : *Diplostephium* sp. = *Haplopappus assuensis* (Kunth) Blake = *Baccharis assuensis* Kunth.

7 Debeaux : *Aster squamatus* (Spreng) Hier. = *Baccharis asteroides* Colla.

s/n Commerson (12-1767), Magellan, Baye Boucant : *Malelema humifusa* Hook. f. = *Baccharis bryoides* (Lam.) Pers. = *Conyza bryoides* Lam.

s/n Blanchet : *Vanillosmopsis discolor* (DC) Baker; non, *Baccharis discolor* Baker.

11110 Glaziou : *Vernonia* sp. = *Baccharis dutallyana* Glaziou.

697 Weddell : *Vernonia* sp. = *Baccharis Tocayensis* Sch. Bip.

750 HIB, 746 HIB, 1066 HIB : *Pterocaulon polypterum* (DC) Teodoro = *Baccharis polyptera* DC = *Vernonia pterocaulon* Baker = *Pterocaulon Bakeri* Malme.

Je propose la combinaison ci-dessus comme solution d'un imbroglio taxonomique dans lequel ont été engagés de Candolle (4), Baker (14) et Malme (15).

Les faits d'abord. Pendant quatre ans (1823-1827), le voyageur-botaniste Sellow récolta au Rio Grande do Sul (Brésil) de nombreuses parts d'une plante qu'il envoya simultanément à Rio de Janeiro et à Berlin. L'Herbarium Botanicum Berolinense la distribua à d'autres herbiers et c'est ainsi que Baker et Malme eurent connaissance du matériel de Sellow. Quant à de Candolle, il étudia les doubles déposés par Gaudichaud à l'Herbier de Paris et que celui-ci, nous le savons déjà, avait apportés de Rio de Janeiro. C'est de Candolle le premier qui étudia la plante de Sellow; mais, dans quelles circonstances? C'est cela qu'il faut savoir afin de comprendre comment le botaniste genevois a pu se tromper si gravement. C'est de Candolle lui-même qui le raconte (16) : « Depuis plus de cinq ans (c'était en 1835) je m'occupais de l'immense famille des *Composées*, et j'entrevois le moment d'en pouvoir bientôt livrer un volume à l'impression... Des catarrhes réitérés m'atteignaient chaque hiver, en un mot, ma santé s'altérait, et je sentais la vieillesse arriver (et pourtant il n'avait que cinquante-sept ans)... Au bout de cinq semaines, je ne pouvais plus rien digérer et je souffrais habituellement de l'estomac. Tel était mon état le 1^{er} janvier 1836... Dès le lendemain je commençai à ne supporter aucune nourriture. Bientôt je tombai dans un état de faiblesse et d'irritation nerveuse : j'avais peine à marcher; je maigrissais à vue d'œil; je ne pouvais ni manger ni dormir, ni même

fermer les yeux... Pendant les deux mois de souffrances que je viens de décrire succinctement, j'avais conservé ma tête... Cependant le printemps commençait et je désirais essayer l'effet du grand air par des promenades en voiture... Peu à peu le calme se rétablit et je repris un peu de force. mais j'étais resté très nerveux. »

Et voici le point capital :

« Mon fils m'a mis l'esprit en repos en se chargeant de la surveillance de mes affaires botaniques et en corrigeant les épreuves du cinquième volume du *Prodromus*, qui a été imprimé presque en entier pendant ce temps. »

C'est-à-dire que le brave de Candolle a publié ce qui concerne les *Baccharidinae* dans ces fâcheuses circonstances! Il fut tellement frappé par les exemplaires de Sellow déposés à l'Herbier de Paris qu'il écrivit (*Prodromus*, V. p. 426) : « Species distinctissima! » Oui, sans doute, mais du genre *Pterocaulon* Ell. et non du genre *Baccharis* L.

Baker a-t-il vu le matériel de l'Herbier de Paris ou de l'Herbier du *Prodromus*? J'en doute fort car il n'a fait que copier de Candolle (1), ou à peu près. Il ne remarqua pas que le matériel original dont s'est servi de Candolle pour la description de *Baccharis polyptera* était pareil à celui que lui-même utilisa pour la description de *Vernonia pterocaulon* (14). Il a bien remarqué que son espèce avait l'habitus d'un *Pterocaulon* Ell.; il la plaça néanmoins dans le genre *Vernonia* Schreb. sans analyser les capitules.

Malme (15) corrigea l'erreur de Baker, mais, comme il ne connaissait pas les *Baccharidinae* de l'Herbier de Paris, il ignora l'existence du matériel étudié par de Candolle et qui était pareil à celui qu'il avait vu ailleurs, puisqu'il écrivit à propos de son *Pterocaulon Bakeri* : « Praeterea vidimus specimina numerosa a Sellow collecta, verisimiliter in Rio Grande do Sul... » En conséquence, il ignora que la plante de Sellow avait été nommée en 1836 par de Candolle.

Ils sont nombreux aujourd'hui les botanistes qui n'aiment pas la « paléographie-botanique »; mais, tout de même c'est dommage que, par un manque d'information, on laisse souvent dans l'oubli les anciens botanistes qui ont bien mérité de la Science. Et puis, ils ne soupçonnent peut-être pas le cauchemar que pendant des années cause à un monographe la vision d'une plante imaginaire qu'il recherche inutilement!



BIBLIOGRAPHIE

1. BAKER (J. G.). — « Compositae » in *Flora Brasiliensis*, Martius, vol. VI, pars III, 1882.
2. BONPLAND (A.), A. DE HUMBOLDT et C. S. KUNTH. — *Nova genera et Species Plantarum...*, 1820.
3. CABRERA (A. L.) — *Compuestas Bonaerenses*, 1941.

4. DE CANDOLLE (A. P.). — *Prodromus*, V, 1836.
5. GARDNER (G.). — « Contribution towards a Flora of Brazil » in *Hooker London Journal of Botanic*, IV, 1845 et VII, 1848.
6. GUYÉNOT (E.). — *L'Hérédité*, 1948.
7. HEERING (W.). — *Systematische und pflanzengeographische Studien über die Baccharis-arten des ausertropischen Sudamerikas*, 1915.
8. HOOKER et ARNOT. — « Flora of South America... » in *J. of B.*, III, 1841.
9. LAMARCK. — *Encyclopédie Méthodique. Botanique*, II, 1786.
10. LESSING (C. F.). — *Linnaea*, VI, 1831.
11. PERSOON (C. H.). — *Synopsis Plantarum...*, 1807.
12. SPRENGEL (K.). — *Systema Vegetabilium*, III, 1826.
13. TEODORO LUIS, Irmão. — *Index Baccharidinarum*, 1952.
14. BAKER (J. G.). — *Journal Bot.* XVI, 77, 1878.
15. MALME (G. O. A.). — *Svenska Vetenskapsakademien*, Handl. XXXII, n° 5, 55, 1899.
16. de CANDOLLE (A. P.). — *Mémoires et souvenirs de Augustin-Pyramus de Candolle*, 1862.

Canoas, 16-11-1956.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DE L'OUBANGUI-CHARI (COCHLOSPERMACÉES)

par le P. CH. TISSERANT.

La famille des Cochlospermacées est représentée en Oubangui-Chari par le seul genre *Cochlospermum*.

Cochlospermum Kunth, Malv., 1822.

Sous-arbrisseaux à rhizome ligneux, pérenne (dans nos espèces); tiges souvent en touffes annuelles, repoussant chaque année après les feux, sève colorée. Feuilles alternes, stipulées, à pétiole long, à limbe palmatilobé. Inflorescences en panicules, à grandes fleurs hermaphrodites (parfois mâles). Sépales 5, inégaux, à préfloraison imbriquée, la base souvent marcescente sous le fruit. Pétales 5, grands, imbriqués, ongiculés, obovales, arrondis au sommet, alternant avec les sépales. Etamines nombreuses, sur plusieurs rangs, à filets égaux, grêles, à anthères linéaires, 2-loculaires, les loges s'ouvrant au sommet par un pore unique. Ovaire ovoïde, glabre ou velu, terminé par un long style glabre dépassant les anthères, 1-loculaire, à 3-5 placentas pariétaux, saillants dans la cavité; ovules nombreux. Capsule ovoïde ou obovoïde, velue ou non, s'ouvrant en 3-5 valves. Graines nombreuses, réniformes, à testa brun rouge ou noir, couvertes de longs poils cotonneux; embryon grand, réniforme, à larges cotylédons.